TOSHIBA

Leading Innovation

CKTE-0603

TE形 コントロールセンタ
Aシリーズ（ACB盤）

eco スタイル

LOW VOLTAGE SWITCHGEAR

受電に気中遮断器を搭載した気中遮断器(ACB)受電盤をシリーズ化しました。

特　長

・高度な電気設備の運転･メンテナンスに貢献します。

・TE形コントロールセンタの受電盤およびフィーダ盤としてお客様の多様なニーズにお応えします。

・低圧大容量に対応したACB盤とコントロールセンタを融合して、据付面積の縮小化を提供します。

・コンパクトで高性能な気中遮断器(ACB)を搭載しています。

・IEC規格(IEC60439-1)適合品は、第三者認定を取得しています。

定格･適用規格

適　用　規　格：JEM1265 (オプション IEC60439−1)
定格絶縁電圧：AC660V
定格使用電圧：AC480V
定　格　周　波　数：50、60Hz
定格母線電流：800〜4000A
定格短時間耐電流：50、70kA／0.5秒(オプション1秒)
商用周波耐電圧
　主　回　路：2200V／1分間
　補助回路：1500V／1分間

TE形コントロールセンタは、環境マネジメントシステム規格(ISO 14001)、及び品質システム規格(ISO9001)の認定取得工場で製造しています。

盤構造

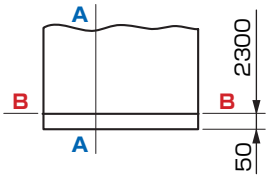
■ 正面ACBユニット室（～3150A）

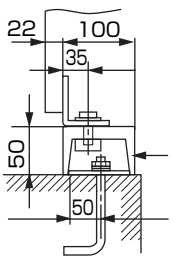
■ 正面ACBユニット室（4000A）

・ACBは多段積み構成です。
・ACBユニット室は、全面閉鎖構成になっています。
・ACBはリフターで搬入･搬出ができて、取り扱いやすい構成になっています。
・盤の背面からは母線室の保守･点検が容易にできます。
・バスダクト受電･ケーブル受電や上部引込･下部引込など多様なニーズに対応できます。
・コントロールセンタと容易に列盤構成ができる構造になっています。

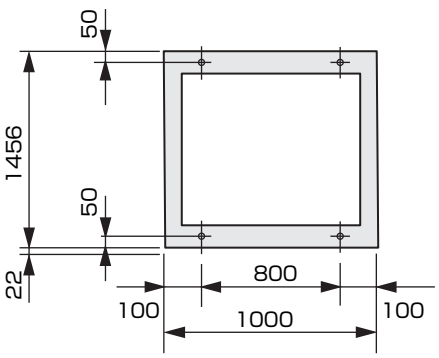
据　付

A-A
断面図



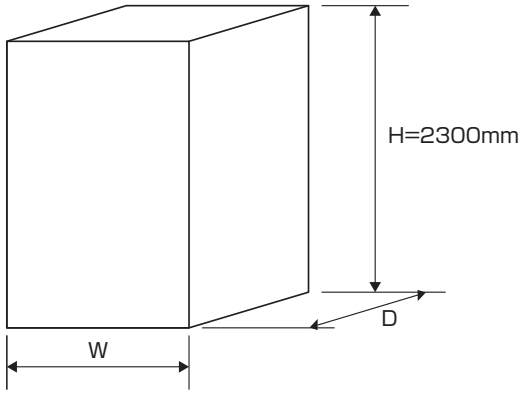


B-B
断面図



（1000W×1500Dの場合）

外形寸法・質量



収納遮断器	受電方式	相線数	定格電流（A）	外形寸法・質量		
				W (mm)	D (mm)	質量 (Kg)
ＡＣＢ収納	一回線受電	3φ3W	800	700	1400	550
			1250			600
			2000			650
			2500	800		700
			3150	1000	1500	1000
			4000	1200		1500
		3φ4W	800	800	1400	650
			1250			700
			2000			800
			2500	900		850
			3150	1400	1500	1150
			4000			1700
	二回線受電	3φ3W	800	1600	1400	1400
			1250			1500
			2000			1600
			2500			1750
			3150	2000	1500	2400
			4000	3600		4500
		3φ4W	800	1600	1400	1500
			1250			1600
			2000			1700
			2500	1800		1900
			3150	2400	1500	2800
			4000	4200		5100

注1）盤外形寸法は受電計装、オプションにより異なる場合があります。　注2）定格電流が4000Aを超える場合は、当社にご相談ください。
注3）二回線受電の受電盤は2面構成になります。

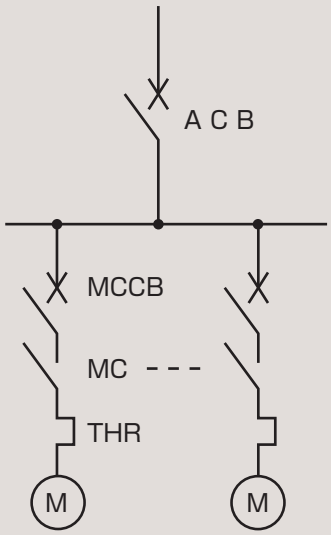
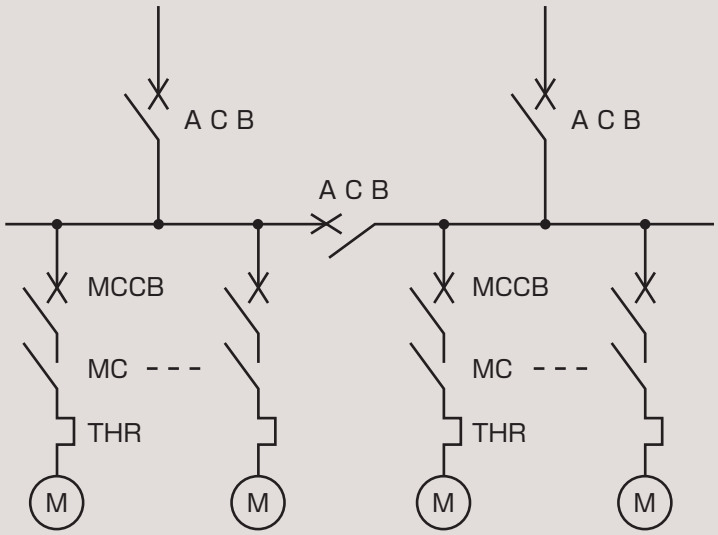
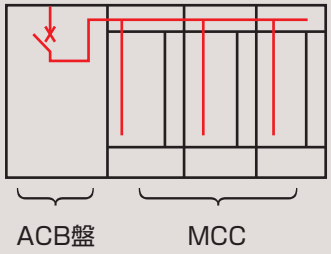
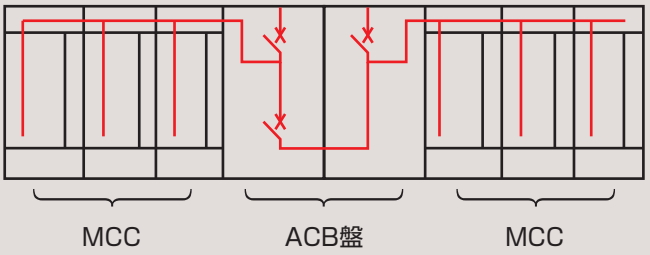
形式説明

TE-50A

- 形　　式
- 定格遮断電流　50：50kA　70：70kA
- シリーズ記号　A：ACB 収納

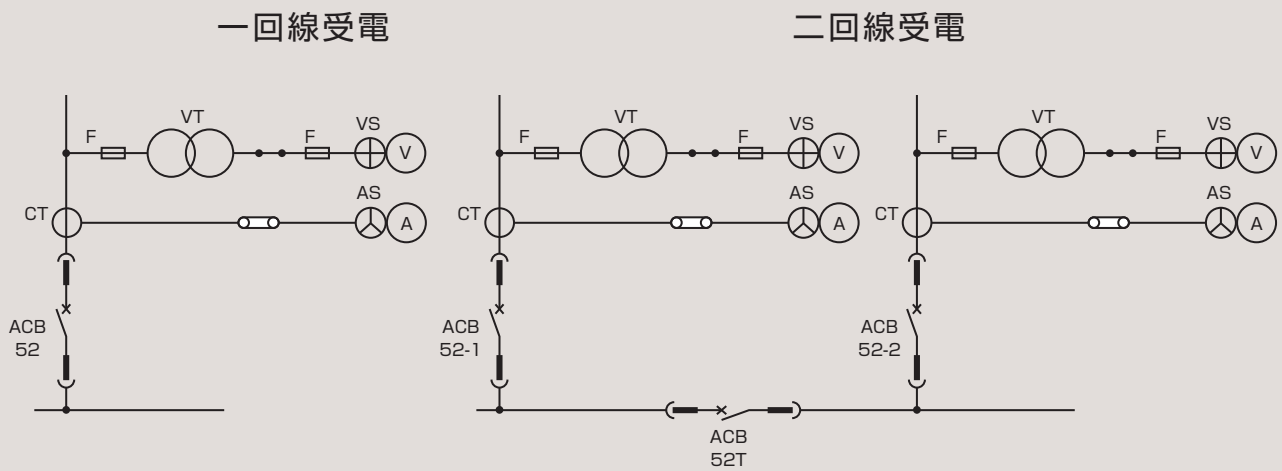
受電方式

受電方式には、次の方法があります。系統、容量、設置スペースによってご選定ください。詳細はご相談ください。

受電方式	一回線受電	二回線受電
単線結線図		
配置図		

受電計装

以下に受電計装の適用事例を示します。



計画の手引き

項　目			標準仕様	オプション
一般	単位		SI単位	ヤード・ポンド法
	使用ねじ		ISOメートルねじ	―――
	使用言語	図面	日本語、英語	各国語
		銘板・ラベル	日本語、英語	各国語
	電気シンボル		JIS、IEC	旧JIS、NEMA
	周囲条件	設置場所	屋内	屋外
		温度	−5～+40℃	−5℃以下
				+40℃超過
		標高	2000m以下	3000m以下
	輸送・搬入口制限		なし	ご指定による
色彩	盤内外とも		5Y7/1	ご指定による
	表面取付器具		N1.5	―――
塗装	塗料		メラミンエナメル	ポリウレタンエナメル
	つや		半つや（40グロス）	つやあり（70グロス）
				つやなし（10グロス）
	膜厚		外面40μm 内面30μm	最大125μm
定格	相線数		三相3線	三相4線
	定格絶縁電圧	主回路	660V	―――
		補助回路	250V	300V
	定格使用電圧		AC480V以下	―――
	定格周波数		50、60Hz	―――
	定格電流	水平母線	800～4000A	―――
	定格母線短時間耐電流		50、70kA−0.5秒	50kA−1秒
				70kA−1秒
	定格遮断電流		50、70kA Sym.rms（at480V）	―――
	耐電圧	主回路	2200V1分間	2500V1分間
		補助回路	1500V1分間	2000V1分間
	補助（制御）回路定格電圧	操作回路	AC・DC 100V/110V	左記以外 但し250V以下
		警報回路		
準拠規格		ACB盤	JEM1265	IEC60439-1

項　目			標準仕様	オプション
構造	引込位置および方法	受電	上部	下部
		負荷ケーブル	下部（ケーブルピット）	上部
		補助回路ケーブル	下部（ケーブルピット）	上部
	保護構造		一般形（IP20）	全閉鎖形（IP4X）
				防滴形（IPX2）
				防塵形（IP5X）
				屋外形（IP33W）
	扉板厚		2.3mm	―――
	背面扉		2分割ヒンジ式	2分割引掛式
	基礎ベース	形状	100W×50H	50W×100H
		据付	床置 （L形基礎ボルト付）	埋込み
				半埋込み
				その他ご指定
	母線材料	水平母線	銅（錫めっき）	―――
		接地母線	銅（錫めっき）	―――
	床板		なし	鋼板
				塩化ビニル
				耐火ボード
受電	受電計装		なし	電圧計、電流計 電力計、電力量計
ACB仕様	適用規格		JISC8201-2	IEC60947-2
	フレームサイズ		800～5000AF	―――
	極数		3極	4極
	過電流引外し装置		長限時、短限時、瞬時	地絡 プレアラーム N相保護
	オプション仕様		―――	安全シャッタ キーロック 機械的インターロック リフター
受渡試験検査			構造、電気的動作、耐電圧	ご指定による
付属品			あり	ご指定による
予備品			なし	ご指定による

⚠ 注意

●TE形コントロールセンタをお取扱いの際は、取扱説明書を事前にお読みいただき取扱いについてマスターしてください。

●安全にご使用いただくため取扱説明書に記載以外の追加・改造はしないでください。追加・改造を行う場合は、当社へご連絡ください。

●TE形コントロールセンタの性能を十分に発揮させるため、つぎに示す使用環境をご確認ください。つぎの使用環境と異なる場合は、ご注文の際ご指定ください。

1）周囲温度は−5～+40℃（一日平均35℃以下）の範囲内。

2）相対湿度は45～85%の範囲内。結露がないこと。

3）過度の水蒸気、油蒸気、煙、塵埃、塩分がないこと。有毒ガス（腐食性・可燃性等）がないこと。

4）異常な振動または衝撃がないこと。

安全に関するご注意

■据付け、接続、運転、保守等の作業の前にカタログ、取扱説明書、その他製品に付属する書類をよくお読みになり、
正しくご使用ください。
■安全のため作業は電気設備の施工法、関連法規等に熟知し、機器の原理および性能を理解した方が実施してください。

東芝産業機器製造株式会社

配電機器事業部
〒510-8521　三重県三重郡朝日町縄生2121番地　TEL(059)376-6079　FAX(059)376-6183
http://www.toshiba.sankiki.co.jp/

本資料記載内容は予告なしに変更することがありますのでご了承ください。

●このカタログは、2011年3月発行のものです。